

ARCHIV¹⁴ FÜR MIKROBIOLOGIE

BEGRÜNDET VON

J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

HERAUSGEGEBEN VON

C. B. VAN NIEL
PACIFIC GROVE

R. NILSSON
UPPSALA

E. G. PRINGSHEIM
GÖTTINGEN vorm. CAMBRIDGE

W. H. SCHOPFER
BERN

H. TAMIYA
TOKIO

UND DEN SCHRIFTFLEITERN

A. RIPPEL-BALDES
GÖTTINGEN

R. HARDER
GÖTTINGEN

24. BAND



PRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1956

Alle Rechte vorbehalten
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen.
Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg.
Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH

Inhaltsverzeichnis

Heft 1

Seite

BRAUN, H., Beiträge zur Feinstruktur der Bakteriengeißeln. Mit 13 Textabbildungen	1
PFENNIG, N., Freie und gebundene Aminosäuren in knöllchentragenden und knöllchenfreien Erbsenpflanzen verschiedener Altersstadien	8
STILLE, B., Hemmwirkungen von Pflanzenpreßsäften auf das Tetrazolreduktionsvermögen von <i>Bacterium coli</i>	31
KANDLER, O., und CL. ZEHENDER, Papierchromatographische Untersuchung der Aminosäurezusammensetzung verschiedener Bakterien-Hydrolysate. Mit 1 Textabbildung	41
GORBACH, G., und M. HOFFMANN, Phasenkontrastmikroskopische und elektronenoptische Untersuchung an Mikroorganismen unter Verwendung von Papain. Mit 17 Textabbildungen	49
KAPLAN, R. W., Dose-effect curves of s-mutation and killing in <i>Serratia marcescens</i> . With 4 figures	60
BÜNNING, E., und G. SCHNEIDERHÖHN, Über das Aktionsspektrum der phototaktischen Reaktionen von <i>Euglena</i> . Mit 5 Textabbildungen.	80
LIETH, H., Die Wirkung des Grünlichtes auf die Fruchtkörperbildung bei <i>Didymium eunigripes</i> . Mit 9 Textabbildungen	91

Heft 2

DEMETER, O., Über Modifikationen bei Cyanophyceen. Mit 9 Textabbildungen .	105
NIKLOWITZ, W., und G. DREWS, Beiträge zur Cytologie der Blaualgen. I. Untersuchungen zur Substruktur von <i>Phormidium uncinatum</i> Gom. Mit 8 Textabbildungen	134
DREWS, G., und W. NIKLOWITZ, Beiträge zur Cytologie der Blaualgen. II. Zentroplasma und granuläre Einschlüsse von <i>Phormidium uncinatum</i> . Mit 6 Textabbildungen	147
ALLEN, M. B., Excretion of organic compounds by <i>Chlamydomonas</i> . With 5 figures in the text	163
PRINGSHEIM, ERNST, G., und O. PRINGSHEIM, Kleine Mitteilungen über Flagellaten und Algen. IV. <i>Porphyridium cruentum</i> und <i>Porphyridium marinum</i>	169
BEWIG, F., und W. SCHWARTZ, Untersuchungen über die Symbiose von Tieren mit Pilzen und Bakterien. VII. Über die Physiologie der Symbiose bei einigen blutsaugenden Insekten. Mit 12 Textabbildungen	174

Heft 3

KANDLER, O., CL. ZEHENDER und J. MÜLLER, Weitere Untersuchungen über den Atmungsstoffwechsel von <i>Proteus vulgaris</i> , dessen stabiler L-Phase und der pleuropneumonie-ähnlichen Organismen. Mit 1 Textabbildung . . .	209
KANDLER, O., CL. ZEHENDER und J. MÜLLER, Vergleichende Untersuchungen über den Nucleinsäuren- und Atmungsstoffwechsel von <i>Proteus vulgaris</i> , dessen stabiler L-Phase und den pleuropneumonie-ähnlichen Organismen. Mit 11 Textabbildungen	219
KANDLER, O., J. MÜLLER und CL. ZEHENDER, Über Veränderungen des Nucleinsäuregehaltes von <i>Proteus vulgaris</i> während der durch Penicillin ausgelösten Umwandlung in die L-Phase. Mit 9 Textabbildungen	250

	Seite
PEYNAUD, E., et S. DOMERCQ, Sur les Brettanomyces isolés de Raisins et de Vins. Avec 14 figures dans le texte	266
BUKATSCH, F., Zur Analyse der Bakterienhemmstoffe aus der Wurzel vom Schöllkraut und ähnlichen Pflanzen. Mit 6 Textabbildungen	281
MEYER-PIETSCHMANN, K., Beobachtungen zum nicht-lytischen und lytischen Verhalten von Myxobakterien gegenüber anderen Mikroorganismen. Mit 3 Textabbildungen.	297
GOODWIN, T. W., and D. G. LAND, The Carotenoids of Photosynthetic Bacteria. I. The nature of the carotenoid pigments in a halophilic photosynthetic sulphur bacterium (<i>Chromatium</i> spp.). With 1 figure in the text	305

Heft 4

GOODWIN, T. W., The Carotenoids of Photosynthetic Bacteria. II. The carotenoids of a number of non-sulphur purple photosynthetic bacteria (<i>Athiorhodaceae</i>)	313
LEHMBERG, CHRISTA, Untersuchungen über die Wirkung von Ascorbinsäure, Stoffwechselgiften und anderen Faktoren auf den Stoffwechsel von <i>Clostridium butyricum</i> Prazm. Mit 10 Textabbildungen	323
STÜVEN, KL., und H. ENGEL, Die Nitritoxydation durch <i>Nitrobacter winogradskyi</i> Buch. in ihrer Beziehung zu einigen Wetterfaktoren. Mit 13 Textabbildungen	347
HEUMANN, W., Der Sexualeyclus sternbildender Bakterien. Mit 56 Textabbildungen	362
NILSSON, P. E., Silage studies. III. Some characteristics of the silage microflora. With 7 figures in the text	396
NILSSON, G., and P. E. NILSSON, Silage studies IV. The Microflora on the Surface of some Fodder Plants at Different Stages of Maturity. With 1 figure in the text	412
TAUBENECK, U., Über die Inaktivierung von Penicillin durch <i>Proteus vulgaris</i> . Mit 6 Textabbildungen	423
Autorenverzeichnis	437